

Memo



Datum 03-02-09

Van Henri Korver (ICTU/EGEM)

Aan Tom Peelen (ICTU/ODP/OSB)

CC Erwin Reinhoud, Ernst Jan van Nigtevecht, Maarten van den Broek, Peter Klaver en Paul Wouters

Onderwerp Onduidelijkheid functionaliteit OSB-Gateway v1.0 met betrekking tot het WUS-lite protocol

Inhoudsopgave

Introductie.....	1
Berichten van ebMS naar WUS-lite.....	1
Berichten van WUS-lite naar ebMS.....	2

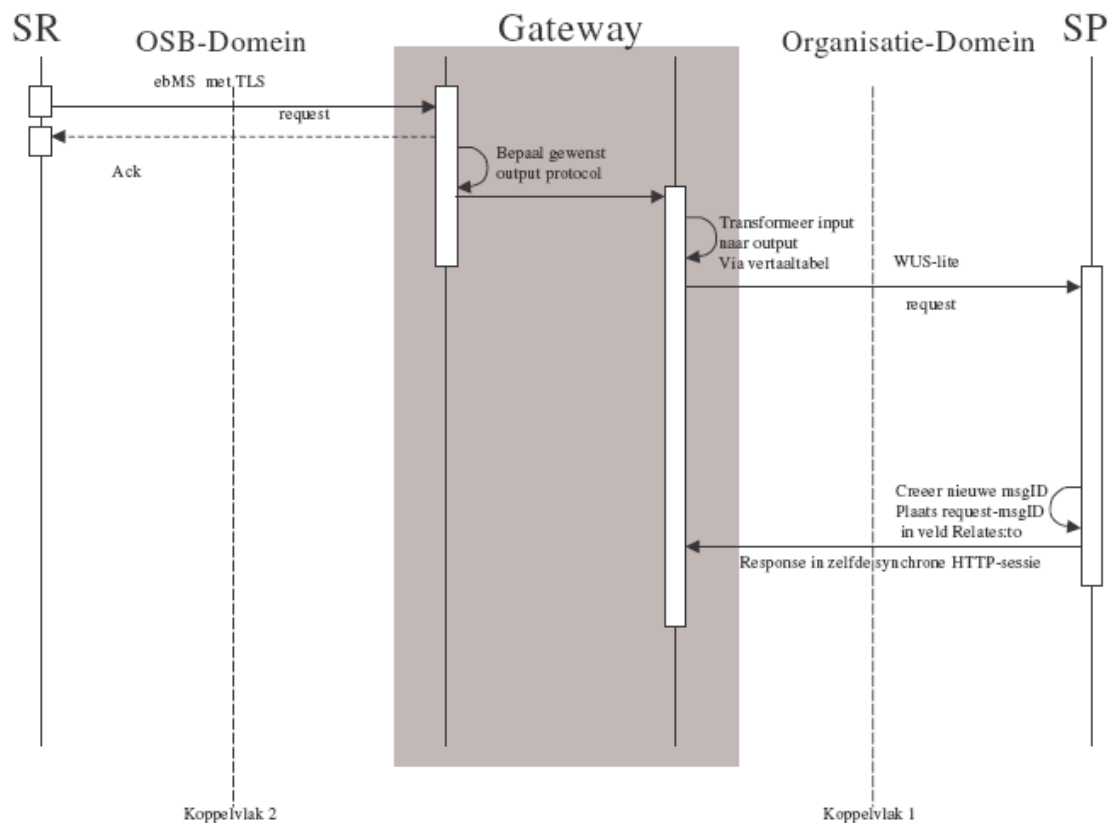
Introductie

Momenteel bestaat er onduidelijkheid over de functionaliteit van de OSB-Gateway v1.0. Het gaat met name om de betrouwbaarheid van berichtuitwisseling bij gebruik van het WUS-lite protocol. De onduidelijkheid manifesteert zich in het scenario waar ebMS berichten door de gateway worden geconverteerd naar WUS-lite berichten, en vice versa. Beide situaties worden in de volgende twee secties beschreven.

Berichten van ebMS naar WUS-lite

De situatie wordt geschetst in Afbeelding 1. Dit sequence-diagram is overgenomen uit de functionele specificatie van de gateway¹.

¹ OSB Gateway Functionele Specificatie v1.0

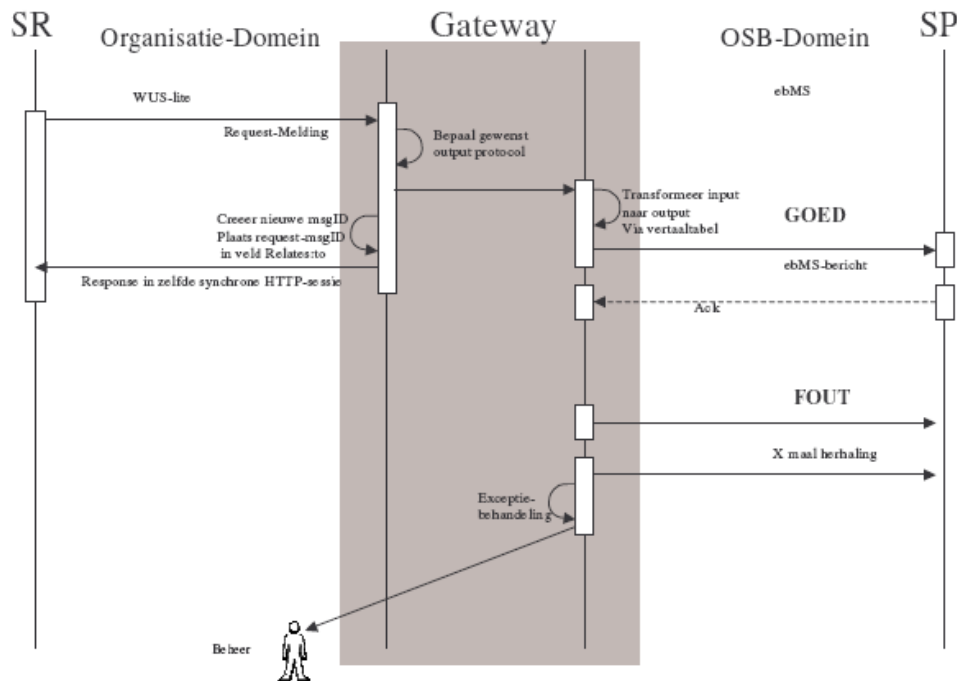


Afbeelding 1: Sequence diagram: berichten van ebMS naar WUS-lite

Wanneer een ebMS bericht uit het OSB-Domein bij de Gateway aankomt wordt er een bevestigingsbericht (Ack) teruggestuurd zonder dat de gateway kan verzekeren dat het bericht na conversie naar het WUS-lite formaat gegarandeerd zal worden afgeleverd bij de SP (Service Provider) in het Organisatie-Domein. Immers de gateway zal het WUS-lite bericht niet opnieuw verzenden als er geen response-bericht terugkomt. Althans dit blijkt niet uit de specificatie van de gateway en in het bijzonder niet uit Afbeelding 1. Het vermoeden is dat in dit scenario de functionaliteit van gegarandeerde aflevering (herhaald verzenden tot ontvangstbevestiging) richting het organisatiedomein niet ondersteund wordt door de gateway.

Berichten van WUS-lite naar ebMS

In Afbeelding 2 is te zien dat de gateway een bevestiging terugstuurt naar de SR (Service Requester) in het Organisatie-Domein als een WUS-lite ontvangen is. Zo'n interactiepatroon is gewenst omdat dit de SR instaat stelt om berichten opnieuw te versturen als die niet zijn aangekomen. De speciale situatie waarin een WUS-lite bericht wel op de gateway is aangekomen, maar het bevestigingsbericht verloren is gegaan, vereist extra aandacht. Als de SR besluit hetzelfde bericht nog een keer te versturen dan zal dit bericht volgens Afbeelding 2 niet ontdubbeld worden door de gateway. Dit hoeft niet tot serieuze problemen te leiden omdat de berichten ook nog ontdubbeld worden in een later stadium bij de Service Provider in het OSB-domein. Echter het is wel een aandachtspunt voor nader onderzoek.



Afbeelding 2: berichten van WUS-lite naar ebMS

17.4.1 Porttype in WSDL voor WUS-Lite bij ebMS communicatie in het OSB-Domein

De communicatie via ebMS is asynchroon en in essentie wordt als MEP alleen “one-way” ondersteund. Het WUS-lite koppelvlak zou in dit geval dus eigenlijk geen response bericht moeten hebben. Dit kan worden vertaald door bij de contracttransformatie voor het WUS-Lite koppelvlak een zogenaamde “one-way operation” WSDL te genereren. In dit geval zal de Service Requester een SOAP bericht in het Organisatie-Domein versturen naar de Service Provider (de Gateway), waarbij er geen SOAP response bericht terug komt. Er wordt enkel via HTTP een response gegeven (code 200/202 indien op HTTP niveau alles goed ging).

Het nadeel bij deze optie is, is dat er geen (SOAP) fouten teruggestuurd kunnen worden en de ServiceRequester alleen HTTP status codes van het response heeft om te bepalen dat het bericht verstuurd is. Het heeft daarom momenteel de voorkeur om ook bij ebMS



Afbeelding 3: Onduidelijkheid over het wel of niet bestaan van een responsbericht in het WUS-lite koppelvlak

Een ander aandachtspunt is het feit dat het bestaan van het respons-bericht van de Gateway naar de SR, zoals weergegeven in Afbeelding 2, in twijfel wordt getrokken in de specificatie van het WUS-

lite protocol in de bijlage van functionele specificatie van de gateway (zie sectie 17.4.1). De relevant tekst is opgenomen in Afbeelding 3. Het gaat voornamelijk om de laatste regel. Hierin wordt wel een voorkeur uitgesproken voor een request-respons patroon in *alle* scenario's van WUS-lite, maar het is onduidelijk wat de uiteindelijke onderwerpkeuze is.